90973

DISSERTATION

SUR

LES AMPUTATIONS DES MEMBRES,

A EA SUITE DES COUPS DE FEU.

ÉTATÉE DE PLUSIEURS OBSERVATIONS;

Présentée et soutenue à l'Eggle de Médecine de Paris; le 14 présent au 11.

PAR D. J. LARREY,

00973

Chirurgien en chef d'Armée , de la Garde des Consuls ; Membre de l'Institut d'Egypte ; ex-Professeur de l'Hôpital d'instruction du

Val de Groce, et Membre de plusieuris Sociétés Sevantes.

Deleus sentre mereni un putite.

P A R I S.

PARIS

PROFESSEURS.

CITOYENS.

COURS.

CHAUSSIER. DEMERSIT. FOURCROY.

Anatomie et physiologie.

Chimie et pharmaciev DETEUX. HALLÉ. Physique médicale et hygiène.

DESCRIPTION T. seems Pathologie externe.

PERCY. DINNE Pathologie interne-

BOURDIER. PETRILHE Histoire naturelle médicale. RICHARD.

SARATIER. Médecine opératoire. LALLEMENT.

PELLETAN. Clinique externe-BOTER.

CORVISIRT. Clinique interne. LEBOUY.

DEROIS. Clinique de perfectionnement. PRTIT-BADEL Accouchemens , maladies des femmes , LERGT.

éducation physique des enfans. BAUDELOCOUE. LECLERC. Histoire de la médecine, médecine légale. CABANIS.

Doctrine d'Hippocrate, et histoire des THOUBET. Ass rance

STE Bibliographie médicale. Démonstration des instrumens de méde-TRILLAYE. cine opératoire, et des drogues usuelles.

Par délihération du 10 frimaire an 7. l'Ecole a arrêté que les opinions émises dans les Dissertations qui lui sont présentées , doivent être considérées comme propres à leurs auteurs, qu'elle n'entend leur donner aucune approbation ni improbation.

AU C. VILLEMANZY,

Ex-Commissaire-Général des Armées, et Inspecteur en chef aux Revues.

GÉNÉRAL,

Cette Dissertation étant basée sur des priscipes qui sont le résultat des faits que fai observés dans l'ambalance volunte, créée par moi, sous vos auspices, à l'armée du Rhin, en 1795, fose vous la dédier, et vous prie de l'accepter comme un hommage did à vor vertus et à la faveur spéciale que vous avez accordée à cette ambulance, dont l'établissement a contribué avec tant de succés au salut d'un grand nombre de Défenseurs de l'Étais qui sans elle auraient péri sur le chámp de bataille.

Daignez aussi recevoir l'assurance de la plus haute considération, et de l'attachement respectúeux que je vous ai voués pour la vie.

D. J. LARREY.

2. 21. 0 . 4



RODUCTION.

La trécessité de l'amputation, à la suite des plaies d'armes à feu, et le tems où il faut la faire, ont été l'objet de la question importante que l'Académie de Chirurgie de Paris proposa en l'année 1754. Après de longs débats, produits par la diversité des opinions, elle se décida en faveur du mémoire de Faure, qu'elle couronna du grand prix, en 1756. Les principes de cet auteur ont été professés et snivis, depuis, par presque tous les praticiens; en sorte que l'humanité souffrante a eu long-tems à gémir de se voir privée des prompts secours que les grandes blessures nécessitent sur le champ de bataille. Plus d'une fois je me suis convaincu, pendant mes dernières campagnes sur terre et sur mer, de la vérité des principes que j'établis dans cette dissertation. Ces principes ont pour objet, 10. de déterminer les cas où l'opérationdoit être faite sur-le-champ, ou peu de tems après l'accident; 20. ceux où il faut temporiser; 3º. ceux dans lesquels on peut espérer de conserver le membre, quoique l'amputation ait été assez généralement conseillée. Les succès constans que l'ai obtenus dans l'application de ces préceptes, me persuadent qu'ils remplissent l'intention de la nature, c'est-à-dire le but que se propose tout ami de l'humanité. J'ose même croire que l'Académie les adopterait aujourd'hui, pnisque ceux de ses membres qui composaientl'Ecole de Santé de Paris, à qui se présentai, en l'an à , cette Dissertation, sons le titre de Mémoire, en portèrent un jugement

favorable, et particulièrement le citoyen Sabatier, dont je joins ici l'extrait d'une lettre, en date du 17 brumaire an 4.

«CITOYEN.

» Pel rega sere recomalisance, et la erre bessione de satisfaction ; la copie » que vous altres dité passes, de vente Mémoire sur les Amputations. Comme ; le suis plotter, éspecial lega-terms, és luvité que rous vo-queites, qu'il "en et nécessites d'uniquée vor-le-champ, dans le plus grand nombre des cas » que eligant outre opération ; plu va une plaint qu'elle se trovrité confirmée par » que eligant outre opération ; plu va une plaint qu'elle se trovrité confirmée par » vou éfficaisses et très spicifience ».

" Pai . etc. etc.

Signé, SABATIER,

DISSERTATION

S TI'TE

LES AMPUTATIONS DES MEMBRES,

A LA SUITE DES COUPS DE FEU

Quels sont les cas, à la suite des plaies d'armes à feu, qui nécessitent l'amputation sur-le-chamn?

DEUXIÉME OFFSTION

Quels sont ceux où il faut temporiser?

TROISIÈME OUTSTION.

Quels sont les càs enfin où l'on peut conserver le membre, quoique l'amputation ait été conseillée par les auteurs, et par la plupart des praticiens?

Des cas qui nécessitent l'amputation sur-le-champ.

 U_x membre emporté par un boulet, un éclat d'obus on de bombe, exige l'amputation la plus prompte; et le plus court délai met la vie du blessé en danger.

La pean à été fortement distendue, dillochée; les muscles ont été rompia et inégalement emportés; les tendous, les aponérroses déchirés et arrachés; les nerfs, les vaisseaux coupés et violemment tiraillés; enfin, les os brisés et fracturés au loin. Ces premiers effets sont suivis de commontion génerale et partielle, de stupeur dans la partie lésée, et dans une grande partie du membres, d'un frémissement donboureux dans le moignon tronqué, qui monomode singulérement le, malade, d'un engorgement local, précédant l'érêtime qui se manifest beneit. L'Hemoragie est un nocident beaucoup plus à seniaire qu'on ne l'a cru: elle se déclars souvent peu de moment aprets le coup, ret terreit le matade; d'un te lui pertuit le plus promps escours. Je pais le comme de la Rhim, qui a coujoum panse les héesés par le champ de batulle, un erand nombre aunts perd la set peu ce sest societar.

Si Ton ne fait promptement Topération, la nature des parties lésées détermine, dans les premières rinçe jutien heures, dés doubeurs signisiquis en prospagent fort loir; la fiévre s'allume, le, els fonctions sont déranges; a successivement l'irritation suipmente, et il se défaire des mouvemens convulsifis. Si le mulade ne succombe pas à ce combat terrible les solides, après souvir été distendas outre mesure; c'onnehent dans une stonie parfaite; ce qui produit, dans le moigron, la gangriene gue altraputation ne peut arrête; et qu'elle ne prévientation; dans s'en des concevers, els préses ce court erspose, que l'amputation de parle se court estroys, qu'al maputation, dans ce cas, doit être pratiquée sur-le-champ; la différer, en se conteniant d'appliquer an numie es parest, le ce sentia étandre le saciedans dont je viens de parler. Sans m'écarter de mon sujet, je vais citer trois on quatre exemples qui suffirent pour prouver ces vérient.

A strasbourg, pendant le bombardement du fort de Kell, en 1929, rois volontières curent, l'un un bras, l'autre un avant-bras, rois volontières curent, l'un un bras, l'autre un avant-bras, el le troisième une jambe, emportés par des éclais de bombes, ils funera portés à l'hôpital des blessés de cette ville, d'ingré par le civoren Boy, chirungien de première classe. On temporias plusseurs jours avant de leur siare l'amputation; pas un o'eut le bonheur d'échapper.

A Mayence, lors de la retraite de Francfort, plusieurs blessés ayaut

⁽i) Je formii Pambulance volante après la prine de Mayence, aux l'approbation du général Cortines, et syécialement ques les asspices du commissaire, général Ville-manny, qui contribua le plus par son adle et son humanité su succès de cet établissement.

eu des membres emportés, furent amputés quelque tems après, et aucun ne guérit.

A Nice, lors de la prise de Saourgio, on fit deux amputations à l'hôpital, no. 3, une de l'avant bras, et l'autre du bras, neuf à dix jours après le coup, et les deux blesses périrent.

A Peprigono, § l'Abpital Bruns, je vistai en arrivant, deux militures, estrujet so vari fai Emputation sept à biti jours après le coup de feu qu'ils avaient reçu à l'affaire du 36 thermidor, deniçème année. Le premier avait en une jambe emportée, et l'estré avait perdu le bras droit. Malgré tous mes soins ; je ne pus letir sauver la vie. l'un périt du tetanos, et l'autré de la gangéen.

DEUXIÈNE CAS

Lorsqu'un corps, poussé par la pondre à canon, a furpé un mémbre, de majirer que les os seinet fracasses, les parties molles fortement contrases, déchirées et profuodément enlevées, l'amputation doit être faite à l'instant. Toutes les parties décorpaisiées seraient bientôt atteintes de gaugeine; d'ailleurs, les accidens que produit la nature du premier sar, surriennent dans celui-ci.

TROISTEMECES

La même cause qui emporterair beaucoup de parties molles, et les principaux vaisseaux d'un membre, e la cuisse; par etamet, est ple, sans fracturer. Pos, mettrait le malade dans le cas d'être o'péré de salte; cir, coutre les accidens qui résulteraired d'une grande prese de stabatance, le membre qui se trouverait privé de vie, tomberait nécesitément d'une n'est de salbatance, le membre qui se trouverait privé de vie, tomberait nécesitément d'une un rést de salbatance.

..........

Ijn biscayen d'un gros volume frappe l'épsisseur d'un mombre, brige l'os, coupe et déchire les mucles, détruit les gros neft e cependant laisse L'artère principale dans son intégrité , c'est un quatrième cas d'amputation sur-le-champ, nécessitée par le déchirement qui existe dans le membre, et par la commotion que en corps a produit dans toute s'on étendue. Un gno hieuyen, un petit houlet, un éclai d'obus, en traversant fépaisseur d'un membre, a-k-il diomè une grande soutce de l'us, sans le fracturer, quoique les parties molles parsissent être éparguées, l'imputatois immédite (1) n'en est pas moins indiquées, en effet, la violente percussion qu'a produit ce coup, a d'armé et déorganisée toute le partier, la substance nédulieur est affissée; les vaisseux sont dificerés, les nerfs distendus outre-mesure, et réduits à un mêtte de supueur, quis ne permet pas au mônie nerveux d'y éculter; les muscles out perûs leur resort; sanis, la certadation et le sentiment par les plus dérieurs est est partie par les parties par les plus derives est estate au sur purpotence qui caractérient ce de sorden. Ce cas ne peut as supposer qu'à la junde oà l'os est très-uperient del, et n'est recovert dans as prais en artérieur que pur la pean.

Voici les symptômes qu'on remarque : Le membre est insensible, le pied froid comme de la glace, l'os en partie découvert, et si l'on poursuit ses recherches, on le trouve non-seulement dénudé de la peau, mais même du périoste plus ou moins loin ; la commotion s'est propagée dans toute la machine ; les fonctions sont dérangées , toutes les secrétions forcées , le cours des esprits est interrompu , les facultés intellectuelles restent suspendues, et la circulation de sang est raientie. Le pouls est netit, concentré ; les veux sont hagards, larmovans, et le visage pâle ; enfin le blessé se trouve dans une telle anxiété, qu'il ne peut garder long-tems la même position, et demande qu'on le débarrasse promptement de sa jambe qui lni pese beaucoup, et qui lui fait éprouver des douleurs très-aigues dans l'articulation du genou. Lorsque tous ces signes caractéristiques sont réunis , il ne faut pas balancer à faire l'amputation de suite; car la jambe serait frappée de sphacèle le mêmejour, et le malade ne tarderait pas à périr. Les exemples suivans le prouvent assez. Ces faits no se trouvent exposés dans aucun auteur, et je regarde cette idée comme nouvelle.

Au siège de Roses ; en Espague , on je dirigeai le service de santé ,

on m'apports un canonnier blossé d'un comp de hicoyen, du poide d'une livre et denie, qui lai svait labous le region anticieure de la jambe, en parcourant une ligne oblique qui étécudait depies son citée interne et infériere, près du troude d'Adhille, et à deux poices cernivon de la miliéole, jauqu'à la partie supérieure et externe du mollet, qui sort que la peau qui recouvre anticirementale tible, avait été catairrement déschée dans toute ons étendue, depuis l'extrémité inférieure puisqu'à la supérieure. Les étgeunes du mollet étaites présis d'une très postis converture, ou égant au volume du hobiet qui les sivoit et a postis de la consecution de la consecution de la consecution très postis converture, ou égant au volume du hobiet qui les sivoit très postis converture, ou égant au volume du hobiet qui les sivoit très postis converture, ou égant au volume du hobiet qui les sivoit très postis converture, ou égant au volume du hobiet qui les sivoit très de la consecution de la consecution de la consecution for facturé sont étaines et sun égélépart de si forte, que la jumbe était presque toutlement désogratife, à projet destifréoit, à pouls settir, etc.

Je vondist firie l'amputation sur le-champ, mais me trouvant à posicie de consulter un de mes collèges trèchable; je m'empressa de lui demander son avis : il juges à propos de ne point fine l'opération, persuade qu'en pouvait conserve le membre au Messt. è conscrivis avec peine à cette décision; je me borasi donc à faire qualques incisons à la peus déconguisée, et à applique un appareil à fracture, imbhé d'aeu marinet. L'état critique où je me trouvais alori, ne mement pas de genter e blessé, pour pouvoir lopéer deux in autre moment. Le l'envoyai à mon anti Béter, chirurgien de premitre classe, l'Abbrid de Fagières , avec invision de l'ampatre l'appa promptement possible. Il n'ou aprondre sur lui, avec raison, de faire une opération majeure; anne coinsulter ses schefs qui se trouvaient à Figuières, lesquels furent aussi d'avis de la différer. Cependant, la même suit, voute la jumbe se sphesée, et le maisle mournt le sur-même nuit, voute la jumbe se sphesée, et le maisle mournt le sur-même nuit, voute la jumbe se sphesée, et le maisle mournt le sur-même nuit, voute la jumbe se sphesée, et le maisle mournt le sur-même nuit, voute la jumbe se sphesée, et le maisle mournt le sur-même nuit, voute la jumbe se sphesée, et le maisle mournt le sur-

Un cas i-pen-près semblable se présents, quatre jours après, à cet have deluragien. La malbeureuse du premier anjet le portait à ojoi-ser celui-ci surjechamp : il à part de son dessein aux officiers de santie en chef de l'armée, qui jugérent à propos de laiser pusser la foujur des accidens primitifs. L'opération fut fitte le jour déterminé et le millade mourut vingt-quatre haures après.

STRIRME CAS.

Si mu boulet qui est à la fin de sa course, on qui a ricoché, yient rappre chilgment une de vios parties de forme arroude, et vii la parcourt eirculairement, en roulant sur lai même, suas produire de solution de containté à la pais, comme cels arrive sovent, les parties qui résistent à son action , felles que les ou, les muscles, les parties qui résistent à son action , felles que les ou, les muscles, les montes et extrains visières, se rompent et se désirient. Cest à ce décordre intérieur que les doit attribuer la mort de beaucoup d'individues que l'en a cru pendant long-tense fittr l'effet de la commotion que produit l'air mit en mouvement par le boulet, lorgue-celoi-ci efferiancia les différentes parties do notre corps, coupe la colonne d'air qui doit servir à la respiration , à l'austant où elle întractuit desta polytime.

Ie ne m'arrelerai pas à combattre cette opinior errouée, quoique preconisée par Bravton, Bilgare et plusieurs autres chirurgiens de reputation. Il auffit d'avoir fait quelque ouvertures de cadavres des personnes mortes la la suite de ces coups, pour reconnaire cette creeur, d'ailleurs le mémoire de Levacher, inséré parmi ceux de l'academie, no laisse rien à desire à ce sigiet.

Je reviens à mon objet ; je pense que le cas dont il s'agit exige l'unputation iurile-champ. Le plus court d'âlsi compromet la vie du milade. On reconnaît le didabrement inatérieur du membre par le toucher, le défant de mouvement et le peu de sensibilité qui s'est conservée du les parties frappées. Four appuyer le principe que j'avance contre l'orinoi du premier chirurigée al ouri de Prusse, je vius me neuement

nne dieression.

An même siége de Roses, il me fut apporté de la ranchée à l'ambhino, que l'avris étable su village de Pelau, duce canoniers ayant le prespère le même genre de blessures : les vaient été frappès pru boilet de groc achibre, qui, à la fin de sa course, l'eur avait raisé patrieurement les deux épaules. Dans le premier je trovavaiume (Égère échyrouse d'oute la région portieure du trone, aus solution de continuité apparente. Il respirait à peine, crachait en grande-gianné du na met de da may remonde et courseux le poule était jest il, intermittent, le

et les estrémités froides; enfin il mourat une hurre après l'accident; comme je l'avais processiqué. Le fils fouverture de son calivre en présence du citoyen Duboix, impecteur des l'épitaux militaires de presence des citoyen Duboix, impecteur des l'épitaux militaires de l'armée des présenchérientsles, qui médiaire de se la missèles, les apportuses, les nestes et les vaisseurs qui répondent sur complates y rougnes et déchirés, les omogètes fransetes, les apportuses des vertiferes correspondaises du des l'extremités professiones des vertiferes correspondaises du des l'extremités professiones des professiones des parties dilactér vert les points correspondaises, et un épunchement en partie dilactér vert les points correspondaises, et un épunchement considérable dans les deux certifiés de la potitries.

Le second canonnier périt des mêmes accidens, trois quarts d'heure après son entrée à l'hôpital. L'ouverture du cadavre me fit voir le même délabrement.

l'ai vu plusieurs cas semblables aux armées du Nord, et toutes les fois que j'ai vouln porter un peu loin mes recherches, j'ai toujonrs reconnu l'action immédiate du corps orbe, poussé par la poudre à canon.

SEPTIEME CAS.

Lonsprim édit d'obus, un bissayen ou me balle out frecase le servicimés articules, ou retout celle qui forment l'articulation du pied ou de genou; et que les ligament qui affermissent cette priculation out éd édeviuts, l'ampantain immédite devient laire parlaise parashle. La même indication se présentent ; si le corps étrager étitis preud dans l'articulation, de maisire à de pouvoir en la recent par le constitue enclave dans l'articulation, de maisire à se pouvoir en la recent par le proviote simple et conduites.

Car la sul noțen de parer unz douleurs grave dont le fraca de grandes articuliulus est vojours suivi, de prévair le spuine, les coavulious volentes, la fiere signé, le tenuno considérable et înlimmation de tout le michre, ou de formésirate literalité des deplus des fusics. Les particis et l'influentes pas i se décognaiser, elles toubesitant dans un text de pourtirue or d'abplisit, landié que la récogntion de la matière morbifique se portenzif sur les organes pour en altéres up our me dériune les foculiers. Joignes aux flabeurs accident qui accompagnent ces sortes de Massure, l'incoordement de transporter les blessés du champ de hazillé aux bépitiux ambulans; sur des voitures mai anopendues, dont le cubiement produirait nu del derangement dans le nember mutillé directe dans tout la machine, que le plus grand nombre prisrais produit a le trajet; supson, jell étail log; et sa le froid ou le band étaient extrémes; au fiem que l'amputation, nécessitée d'alleurs par les cas supposés, les met à l'abri de cé dans les directions de l'abri de ce dans appoposés, les met à l'abri de cé dans les surfaces d'alleurs par les cas

supposes, res met a lator ne ce danger.

Le viena d'exposer les principant ces qui nécessitent l'amputation sur-le-champ; j'ai démontré qu'elle ne peut être différée, sans exposer la vie des hiesess ; je dois settellement réfuter les objections que des auteurs accrédités out faites contre ce procédé, et étayer ensuite cette théories de plusieurs faits authentiques.

Boucher, dans un mémoire présenté à l'Académie de Chirurgie, combar l'opinion de Faure et ne se prononce pourtant point d'une manière positive sur le parti à prendre dans les coups de feu qui nécessitent tôt ou tard l'amoutation.

Faure, à qui l'Académie accorda un prix double, met en axiome (et il a été généralement reçu depuis), « que toute amputation faite » sur-le-champ, est en général très-dangeneuse par ses suites ».

D'abord il avunce que la sambilité des parties est plus grande dans les premies, instanza, qu'upuè la cessation des premies, saccidens; de les premies, instanza, qu'upuè la cessation des premies accidens; de sorte que l'amputation doit donne un autreroit de douleur, qui irrire le système neversus, est augmente la sonfusion dégi debile dans les fluides. L'état de frisyeur où se trouve le malable, augmenté par l'ideé a supporter une operation assis cruelle, doit nécessimentes produire un déraugement, consaidépible dans toute l'économie. Il fait en produire les montenants au supernaire les fonctions, etc. . . . Telle song cairaire le réduiement du sang vers et cour, le cerveque et les autres piècres, de manuter à est auspendre les fonctions, etc. . . . Telle song l'amputation faite au-le-champ. Com que est autres lighes courre l'amputation faite au-le-champ. Com que est autres l'élèges courre l'amputation faite au-le-champ. Com que est autres parties par le plus grand combre des praticiens qui la oppision a étalegare par le plus que de l'amputation de conseile phéromènes qui se possent dans le blome. L'instant après le coup, pendant que après logeration.

10. La sensibilité:

La sentàlité de la parie, Join d'être augmente doit être presque émonasée par la stupeur qui survient dans tout le membre: le rationanement le démontre et l'expérience le constinue. D'alleure son parvient à appaiser la douleur et l'irritation des parties par l'hasgé de l'opinim ou du Indanum liquide, publi sur ancti-spassoniques qu'on fait prendre au malade, à des doses plus ou moins fortes, avant et après l'opération.

20. La frayeur.

Le courage que monirem les militaires bleasés qui subsisser l'amputation, souvent ans profeter une seule parole, suffic pour provver que la frequer n'est point un obstacle. Le pense su contraire quie daisse e moment critique, el les facile de levre persualer que d'une plaie très compliquée et mortelle, on va faire une plaie simple par le présentant de la company de la company de la company de la company avec celles qu'ils éprouversient pendant le pèu de tems, qui l'eur reste à vivre.

30. Le refoulement du sang.

Il suffit de connaître la physiologie pour sensir l'éreure des denières objections de l'auxe un le récolument du sange en effet les artères étant dépourvois de fibres motrices, et niyant qu'une propriété distaique, ne persent finir rétrogadre le saig vers le cour; qui leur offre par ses contractions non interromptes une résistance qui pertant agrand nombre du tronc lié; dans les visies contrapontantes, lesquèles le repportent su cour par des graditories sonvicultures, lesquèles le repportent su cour par des graditories sonvicultures, lesquèles le repportent su cour par des graditories sonvicultures de la comme de la comme de la comme de la comme de la partie de la comme de partie de la comme de mais écantil. Le partié coullète errait tous les visiessers, de

Je ne parlerai pas de l'engorgement qui survient dans les vaisseanx capillaires du moignon, parce qu'il est nécessaire pour établir une bonne suppuration, sans laquelle les parties coupées ne pourraient éaffaisser et se cicatriser. Cependant à l'inflammation était trop forte, ser servir nuisible; mais on préviendrait ses mauvais effets par les saignées, s'il y a indication, par les anti-spasmodiques, les rafratchissans pris intérieurement, et les émolliens appliqués sur le moignon.

Paure, pour appuyer ses principes, rapporte l'observation de dix blessés à la bataille de Fontenov, qui furent opérés long-tems après le combat, et qui guérirent parfaitement; mais en examinant avec un peu d'attention les faits dont il s'appuie, ne pourrait-on pas lui prouver que les trois quarts de ces blessés seraient également guéris sans l'amputation? Boucher, dans le mémoire que j'ai déià cité, le démontre par plusieurs raisons. Comme je ne m'accorde pourtant pas avec cet auteur, l'énoncerai mon opinion dans le cours de la troisième question, ou je rapporterai succinctement l'article de Faure; et si mes lecteurs veulent réfléchir attentivement à la nature et à la marche de ces blessures , ils seront sans doute de mon avis. Enfin que diraient les partisans de Faure, si sur un très-grand nombre de blossés qui furent amputés dans les premières vingt-quatre heures, lors du terrible et mémorable combat naval du 13 prairial an deuxième, il n'en périt que très-peu? Ces faits m'ont été attestés par plusieurs de mes confrères, dignes de foi, et notamment par le citoven Fercoc: chirurgien major du vaisseau le Jemmappe; je joins ici l'extrait de sa lettre.

» Lors du combat naval du 13 penirial an deuxième, il flu trià un grand nombre d'amputation si, l'intent après le comp. Scizante ele ces opérès furcot porté immédiatement à l'hôpital de la manice de Brest, et confics sus soissi du ci. Duret, churrippe démonsivrateur. Deux seelement périrent du tétanos et tous les autres furcat gards: Lour d'extreux suria ce la deux has amputés, le schirurgies: major du visieseu le Téméraire, qui înt pris par le anglais, voquit remettes, juqu'à son arrivée daise le port, l'ampusation indiquée pour plusieurs blessés; mais il est la douleur de les voir prist pendant la traversée, etc., étc.)

Si les sectateurs de M. Faure avaient été témoins de mes opérations à l'armée d'Egypte, ils seraient convaincus que sans l'amputation faite sur - le - champ , un grand nombre de braves de cette armée auraient perdu la vie. Je pourrais même citer l'observation de beaucoup d'entr'eux, qui à raison des grands fracas et de la perte de sang qu'ils avaient éprouvés , n'aussient eu que quelques instans on quelques heures à vivre.

Le général Fugières, blessé à la bataille d'Aboukir, an 7, en fournit un exemple frappant. .

· Le boulet avait détruit ou emporté les muscles du sommet de l'épaule, la tête de l'humérus, une nartie de l'acromion ; il avait rompu l'artère axillaire, et déchiré le plexus brachial ; le bras ne tenait que par quelques portions tendineuses, et par les térumens du creux de l'aisselle. Bien que les hémorragies soient rares à la suite des coups de feu . le général avait perdu beaucoup de sang, et je puis dire qu'il était dans les anguisses de la mort, lorsqu'il me fut apporté à l'ambulance. établie à 20 toises au plus de la mêlée. Il fut opéré sur le sable, l'instant après le coup.

Le ruissèlement sanguin qu'entretenait la principale artère, profondément cachée sous le pectoral, m'obligez de couper transversalement ce muscle, et le petit pectoral, pour en faire la ligature, au lieu de sa rétraction, immédiatement après sa sortie sous la clavieule.

A raison du grand délabrement qui existait dans les parties lésées . la plaie, résultante de l'amputation, fut énorme; mais avec des soins attentifs, et un bandage unissant appliqué après la chute des escarres. j'eus le bonheur de conserver à mon pays cet honorable défenseur ; tandis que les généraux Lanusse et Baudot, blessés à la dernière bataille d'Aboukir, an 9; ayant refusé de se laisser faire l'opération immédiatement, périrent des suites de leurs blessures.

OBSERVATIONS.

A l'appui de la première question.

Le citoyen Méget, capitaine dans le premier bataillon des Vosces. de l'armée du Rhin ; âge de 38 ans , actuellement à la maison nationale des Invalides, eut la jambe droite emportée d'un coup de boulet, près l'articulation du genou, avec fracture du fémur, à la bataille du 30 mars 1753, sur les hauteurs d'Alcé, ville du Palatinat.

and of them 1999, said to mittered actors, vice an estate and the registered he is asson, i Partient jeté fains um dest d'inteste prospois parfaite. Il donnait à paine quelques signes de vie, lursqu'il me fut apporte de l'allegueden accurte, derrice les rangs, oi je lui coopu la cuisse. Après la section, des chairs, je trouvai le fémur démadé de son pèritots, à plus de reinq ponces au dessus des condjets. Malgré la précaution que je pris de scier l'os au dessus de soudjets. Malgré la précaution que je pris de scier l'os au dessus de soudjets. Malgré la précaution que les sous de la companie de la companie de la configuration de

... Il resta à l'hôpital de Landau l'espace de six semaines , ensuite il se retira dans son pays natal, pour terminer sa guérison, qui fut un peu retardée par la présence de cette portion d'os qui s'exfolia quelque tema-après , et consolida la ciestrice.

Les accidens et le long, trajet auraient sans doute pu faire périr ce brave militaire saus cette opération. Dans cette même journée, je fissix amputations, pour des cas à peu-près semblables, qui furent suivies du même succès.

BERTIEUR ORSERVATION

Le citypen Charles-Henri Depyde, ½¢ de 5a nas, sous-lieutenantidans les chassers du fishie, reput, 14. Häfinër du ras personher 1793, dans la forti de Rêral; un coup de boulet du cilhire de trois livres, qui lui treversa la jaimbe d'orite. Ce corps avril pere di paper a les muscles gastrocarineris, dans leur partie inférieure, contourse la jamba jusgastrocarineris, dans leur partie inférieure, dende lle titula de la persona qui état déchire de un peus supérieure, dende le titula de la peus qui état déchire de un peus supérieure, dende le titula de la fracaste, le tibis seulement fracturé et ans déplacement. Le durie fracaste, le tibis seulement fracturé et ans déplacement. Le durie boulet lui emporta le mollet de la jamba gande; la déordi enti entisrement décorganises; le mouvement et le senigient y dissent abolis. De lui fui l'impurition de la cuius sur le champ de baillet; je lui continuai mes soins chez le ginéral l'anderement, non oncle, jusqu'au moment ori è il rid dans le cas d'être érecuie sur Weissenbourg. La le retraite prédicte de nois lignes ne permit point d'énauer ce malude plus ioin. La fajimbée qual che énit délig mérie, et le moigne de le cuisses presque cientifies, jousque les manvais traitement que ce militaire épivouva de la part des canenis, et le chagin dont il fin accaldé, de front pétir quidque tens après. Il n'est pas donteux que cet officier ne fit evair sil état to réte rout dans ne brêner dans ne brêner.

TROISIÈME OBSERVATION.

Le citoven Buffi, âgé de 26 ans, natif de Paris, capitaine à l'artillerie volante de l'armée du Rhin, fut atteint d'un coup d'obus qui lui emporta l'avant-bras gauche, en lui rasant la tête de si près, que la corne antérieure de son chapeau fut coupée jusqu'à la coiffe. Cet officier ne perdit pas d'abord l'usage de ses sens, il eut même assez de eourage pour commander sa compagnie pendant quelques minutes, malgré les instances réitérées de ses canoimiers, qui le pressaient de sortir du rang pour se faire panser. Il allait succomber , lorsqu'il fut apporté à mon poste, distant de la batterie, d'environ deux-cents pas , où je lui amputaj le bras. Le fracas de l'avant-bras parajssajt se borner à l'articulation du coude; mais je fus bien étonné, lorsqu'après avoir coupé les parties molles , je trouvai l'humerns fracturé en bec de flute, à son tiers inférieur, avec dénudation du périoste, jusqu'à l'insertion du deltoïde. La même nuit de l'opération, il se déclara des mouvemens convulsifs, interrompus par des instans d'assoupissement comateux, provenant sans doute de la commotion du cerveau, car une partie de la face se trouvait échymosée. Ces accidens se soutinrent au même degré pendant deux jours, s'appaisèrent le quatrième par l'administration des remèdes les plus convenables, et enfin ne tardérent pas à se dissiper entièrement : la plaie se déterges , devint belle , et le malade fut guéri dans l'espace d'un mois.

ndmoo an em: QUATRIÈME OBSERVATIOS.

Le citoyen Pierre Langlois, soldat dans le 105°, régiment d'infan-C 2 terie, sur les orteils du piel droit, «t une partie du métature comportée par un houlet. Ja hi fil rétraption des portions du métatière qui restiient, «ne séparant la base de ces os qu' cuboide et der tois consfirmes, après avoir fait ders Imbeaux de forme semilunaire, que je pus conserver gases grande pour les mettre en contacte reconvir les on. Je d'enuis mes soisà a cè blessé pendint les premiers jours, à l'avant-grode, sint d'attendre que les accidens, qui per la suppuration fui dable, je l'executé, vere le circepen Inffiz, sur l'hôpital de Weissembourg: if fut envoyé, quelque tema sprés, à celui de Hagourau, où il achers as gorésson.

Ces troisblesses furent visités, pendant leur traitement, à l'hôpital de Weissemhourg, par le citoyen Lorenz, médecin en chef, et les citoyens Heurteloup et Laubry, inspecteurs des bôpitaux militaires de l'armée du Rhin.

A la batille du 22 juillet 1735, lors de la warche sur Mayence, si vivolonitries fiurent fraprise pri des houlests de pièces de siège; let uns enrent la jumbe emporées, et les antres la cuisse. Je leur fir fampitation l'antant spiès le coup; lis furent transportée aussidé sur de petites voitures dévenuation, aux hépitaux de première ligies des out our genéral. 2 l'exception d'une sue qui amount d'un hémorie la sont tous greixes, l'a reception d'une au est qui amount d'un hémorie la sont tous greixes, l'a reception de ma est que du marche la lattice de la fait de la

Dans un combar qu'essuya l'armée du Rhiu, sur les hauteurs de Sromberg, su-delà de Cretturnel, fe fin faire, par mos aile-major Blandin, p'haiseurs' opérations majeures zur le chump de hatuille, et la plapara firarei suivrie des succle les plas heureur. Le regrette de se pouvoir rappenter l'observation de trois volontaires, à l'un desder de la la la companie de la companie de

A la reprise des lignes par Pichegru, dans dix-sept jours de combatque nous cûmes à soutenir, il se présenta aux colonnes du centre et de la droite, auxquelles l'ambulance volante était particolitements attachée, environ quarante cas qui exigèrent l'amputation sur-leebamp, et elle réassit presque dans tous. Comme en général ils ne présenterent rien de remarquable, je ne les détaillersi pas; je vais seulement citer celui d', qui mérite ouelque attention.

Le contre de Rerda , prisonnier autrichien., reçoit une coup de loubel qui hi fincassa la junhe droite, le lui fa l'ampuritori à l'Bejuital de Liaterbourg, cô il me fut apporté vinge equatre heures appels le coup. Le apprenier sociétes de réciariet dejé déclarie; cependant comme ils n'étaient pas encore poirtés in nhut degré d'internisé, je me hait oil bei nougne la jambe. Les premiers jours de l'opération furent assec orageur; je pas dissiper avec peine les sociéteus, au moyen des antéspassondiques, des artiralishassa pris intérieurs-ment et à forte dose. Cependant son état s'améliors, et pen de tems appels i rhotorant dans gon pays, hier portant.

A la prise de Figuières et de Roses, où je dirigeai les ambulances actives, je fis vingt et une ampotations, quichques heures, ou l'instant après le coup, et il ne perit que cing blessé, dont deux par accident, et trois de la suite d'autres blessares à la poitrine. Je vais rapporter les cas les plui nitéréessans.

CINCUITAT CRAFF ATION

Feirer Mongrauf, voloculire, âgé de viagt aus, d'un tempéimment rôutes, entra un de premiers seve son britishen, à sey huimaire, voisitme année, dans une principale redoute de la première lipse qui défendit fentrée de la plainée de Equièrea. Au moment où ces hevres en étient mittres, éette rédoute sutte, par l'explosion d'une mise à laquelle l'ennemi suir mis lé de un él'recuant; les édats de pierre et de pièces d'arrillerie qui la garmississent, senerelleries plusieurs soldsis sou les roinnes plus de cent fortent disgereusement blessé, et preque touis, outre les plaies énormes, la la plupart voer fience dans les ce, current à figure et les mains brildes.

Mongrand fut un des plus maltraités. La figure et les mains étaient brûlées, la jambe droite emportée par un éclat de pierre, près l'artisulation du genou; la jambe gauche fut atteinte du même coup, médiatement, c'est-ò-lire par l'internate d'un autre corps, qu' la fit combre dans un tent es spancie compar. Le procedia d'ibbre à l'amputation de la crisse droite. Mes collaborateum de l'hôpital de la loriquites, intengagient à différer celle de la cuisse pauble, à raison de l'antiquir apparente des parties; cer il n'y avait pas même de solution de continuité à la pune. Gependant, la coulité de la juné putification de sement. In via pie sous de penale de sentiment et de toute espèce de moument. In via pie seavai, par les spiritueux le plus foris, les antiseptiques, etc. etc., d'y rappeler la vie, le sphacèle fut caractéries de l'endemain.

Le malde était dans une aituation alarmante; le pouls à peine semisible, donnait qualques intermittence; l'usage des sue sait presque détruit; les excrétions se faissient involontairement. Cet ésit embalsi amonore la désorganisation de toute la vanchine; cenfin, il faillit être victime du délai que Jévois miu, mulger énd, à faire seite faillit être victime du délai que Jévois miu, mulger énd, à faire seite procédis amoisti, avec l'Intention de couper la cuisse au miveau de l'autre. La férre Jeune manifesté, une diarrisée opusitire, l'unomonie, d'espoir de suvere ce malde. Cependant ; je lui prodiguri tous mes oins; mes visites ciulient suus fréquentes la mit que le jour, et jeus la satisfaction de lui conserve la vie. Le citoyen Europeat, jeus les satisfaction de lui conserve la vie. Le citoyen Europeat, etc.

SIXIÈME OBSERVATION.

Jean Carreau, volontaire, âgé de cinquante ane, cut, dans la même catistrophe, la jumbe drois emportee par un chât de pierre, et la jambe gusche fracassée par le même corps étranger. Il avait, ainsi que Mongrand, la figure et le mains brilles, mais moins profondement. le lui amputui de sante la crisse droite. Après sevuir cramant attentivezzant la jambe guodhe, je trovari le tishe et la péroiddement. Le lui amputui de sante la crisse droite. Après sevuir cramat attentivezzant la jambe guodhe, je trovari le tishe ist le péroiddebité dans plusivus points, et quelques portions de muscles étainsi lenérées. Je file terrection de besucon d'acquille; trev-considérables. Te deficial la peau et les sponérences, suivant l'indication, et apprès avoir mis la jaime se position ; je les pipiquis un supprati le fracture. Se britàres furnet passées, et le mulade fat mis à l'ausge, des remides appropriés. Il se déclare Abbord quedques accidens 'qui furcat bienté dissipée, et ses blessures allévent de mierre en mierre, juqu'al her complete guérison. De l'extraction on de la chute des esquilles, il est résulté une petre de substance des trois quares du tells, qui out det répares par un ouverid ou, sous bestier conformé pour lui conserver ses dimensions primitères, et sues délifé pour que le vient de la conserve de des la conformé de la content de la vien mortante.

SEPTIÈME OBSERVATION

Le citoyen Métier , volontaire au 5s. bataillon du Bec-d'Ambès , àgé de 45 ans , d'un bon tempérament , eut ; dans la même explosion , la main gauche emportée par un éclat de pierre, et l'avant-bras droit fracassé du même coup, depuis sa partie movenne jusques trèsprès de l'articulation du poignet. Plusieurs tendons se trouvaient déchirés, et l'artère radiale rompue. Après lus avoir fait l'amputation de l'avant-bras gauche, je différai de lui couper le droit ; quoique le délabrement qui existait dans la plaie , parut en indiquer la nécessité. Je me bornai à l'extraction des esquilles et à un pansement simple . soutenu d'un bandage à dix-huit chefs. Le changement favorable et journalier de cette plaie ranima mes espérances, et j'eus la satisfaction de conserver à ce militaire un membre, qui quoique privé d'une partie de ses mouvemens - lui est très -utile, L'avant-brasamputé fut guéri en peu de tems. Il n'en fut pas de même de l'avantbras droit, à cause des exfoliations des os, des tendons et aponévroses qui étaient désorganisés. Cependant la cicatrice était presque formée, lorsque je reçus ordre de revenir à Toulon , pour reprendre mes fonçtion de Chirurgien en chef de l'armée destinée à l'expédition de l'île de Corse.

HUITIEME OFSERVATION

Le citoyen Moreau, agé de trente ans, officier à l'état-major de l'armée des Pyrénées-Orientales, rejut, dans l'affaire du 30 brumaire, sons le fort de Figurieras, um coup de boules, qui hui emporta le prins gunde, au descous de l'attacle du déluisée, ce qui m'ôléi-ges de lui faire l'Imputation à deux pouceis et densi de l'articular les coupers de l'articular de l'

Cette ligiture immédiate, c'est-à-dur faite avec les pinces à dissé, quier, prisents le par ette circonstance, ou phéposèmes seus difficile à expliquer. Pourquoi o estelle pus tombée à l'époque ordinaire peterite par la nature. Ou pourquoi ne dest-elle pus dessoite par ointerie par la nature. Ou pourquoi ne dest-elle pus dessoite par ointerie par la nature de l'années de l'an

Dans les deux journées du 29 et du 30 trumaire, je fis treize amputations, l'instant après l'accident, et ou puls mahades guérirent, à l'exception de deux, dont l'un, amputé d'une jambe, mournt des suites de la fièrre et de la pourriture d'hôpital; et l'autre, à qui j'avais couple la cuisse résèpeis du lassisa, pritt un mois après, Jorsque la ciactrice était déjà avancée, par la trupture de l'extrémité de l'artère fémonde, ouverte dans un effort qu'il fi pour se levre sur jou éssient. Le chirurgien de garde appelé au lit de ce malheurenx, le trouva nageant dans son sang et prêt à rendre le dernier soupir.

Le siége de Roses m'a également fourni plusieurs cas qui nécessitaient l'amputation sur-le-champ, et sans m'écarier du principe que j'ai établi, j'ai obtenu le même succès que dans les cas des observations précitées. Le citopen Dubois, inspecteur des hôpitaux militaires, près cette armée, qui av ul bin-même cès hlessés pendant leur traite-

ment, peut attester tous ces faits.

Avant de passer à la solution de la deuxième question, je ferai une digression succincte sur le procédé opératoire. On doit faire l'amputation circulairement et en plusieurs tems , dans la continuité des membres. La section de la peau et du tissu cellulaire étant faite, ou des autres membranes subjacentes, on la fait relever par un aide, et on favorise cette retraction en coupant les brides qui peuvent encore la retenir sur la circonférence des muscles. Il faut sur-tout éviter le proeédé qu'employent plusieurs praticiens, par lequel ils saisissent la peau avec les doigts ou les pinces à disséquer, la tiraillent fortement, et la détachent avec le bistouri par des dissections très-douloureuses. On incise ensuite au niveau des tégumens , les chairs jusqu'à l'os , par une seconde section circulaire. On est même obligé d'en faire une troisième, quelquefois une quatrième et davantage, pour diviser parfaitement et assez haut les muscles adhérens aux os et en prévenir la saidlie; on fioit l'opération par la section de l'os, la ligature immédiate des vaisseaux , autantque possible faite avec les pinces à disséquer ; observant de laisser aux rubans de fil assez de longueur et de laxité pour se prêter au gonflement qui va survenir dans le reste du membre.

If our results un moignon consigue, à base reuverse, dont la reanion devient facile. Pour en maintenir les bords rapprochés, il ne fint ut que les tenir fixes par une bandelette de linge circulaire et peu serrée. Os place ensuite au centre de la plaie, su ngâteau de charple, qu'on-soutient de deux compresse longuettes, ploiéses en critis, et en on termine le pansement par l'application d'une hande d'une longuieur présportionnée, sums la passer sur le soumest du moirmon.

On doit éviter les handages compressifs, tels que la capeline et autres semblables, ils géneraient les parties, les fatigueraient et s'opposeraine i e e gondament favorable, nécessaire pour produire une Bonne suppuration. D'usage de ougques dei têt de usair procett, car ils sont presque toujours muisibles. L'eam simple, et su degré de température convande, est fort indiquée. On peut la render touique; et aocline, emolliente, etc., pur l'addition d'autres albémances simples, comme le vin, le vanigne, les ames, le kinhina, al contra l'est est programe le vin, le vanigne, les ames, le kinhina et l'entre l'est, le tétes de pavot, la guinaure, la graine de lin, etc. Ces moyens mout tétes de pavot, la guinaure, la graine de lin, etc. Ces moyens mout tétes de pavot, la guinaure, la graine de lin, etc. Ces moyens mout publis prande proportés à la circonférence de la plaie, afin, de faciliter humapiration cutanée.

Le procéde que je viens de décrire peut être employé dins tous les eas, même dans ceux pour lesqueis on pratique l'amputation à lambeux, qui, selon moi, entrainé une infinité d'incorrétiens. J'ai en occasion de faire le parallèle des deux méthodes, effeis succès constanque jai obteau de l'amputation circulaire, mon convaincu qu'elle présente de plus grands avantages que celle à lambeaux, encore précousée us reuderies sutaitiens modernes.

L'amputation aux articles, ou, pour parier plus correctement, Extirpation des membres, doit être faite à lambeaux Ces lambeaux suniont bientôt, et adherent entr'eux sur les surfaces articulaires qui ne doivent pas «érdolier, puisqu'elles n'ont pas été altérées par le contact de l'âir, ni touchées par l'instrument.

Enfin, après s'être servi de l'une ou de l'autre méthode, on s'appliquera à bien diriger le traitement, car il ne suffit pas d'avoir fait une opération avec dextérité, il importe autant de savoir écarter ouprévenir les accidens qui en sont ordinairement la suite.

BEURIÈME QUESTION.

Quels sont les cas où il faut temporiser?

Dans la plupart des cas qui me paraissent exiger l'amputation surficchamp, Faune Leconte lui-mine, et tous leurs partisans conscillent de temporiser, à cause, ¡›, de la forte stupeur ou commotion générale; ¿o. de la trop grande vigueur du bleud; 3o. de la mort qui qualité des fluides; (o. de l'etat inflammatoire d'un principal ségère, et 5o. de la mortification non hornée du membre. Lorsque l'amputation est reconnue indispensable par l'état de délabrement qui existe dans le membre blessé, ainsi que je l'ai prouvé dans la première question , les motifs qui viennent d'être exposés , ne sont point en général une contre-indication à l'opération faite sur-le-champ.

De la forte stupeur ou commotion générale.

Les effets de la forte stupeur ou commotion générale; loin de s'aggraver, comme l'ont dit presque tous les auteurs et le plus grand nombre des praticiens, diminuent et disparaissent insensiblement après l'amputation. Dans la stupeur, les solides sont dans un état désordonné de tension , bientôt suivie d'atonie parfaite : la circulation des fluides est troublée par la secousse qu'a produite la réaction des solides, et la machine est dans un désordre tel, que toutes les fonctions sont dérangées. La cause prochaine de tous ces accidens dépend de la percussion violente du corps étranger , qui s'est propagée au loin , en ébranlant toutes les parties qui en sont susceptibles ; elle tient encore au déchirement des nerfs blessés, ou à leur section imparfaite, et à l'engorgement des vaisseaux de toute genre. Or, la section la plus prompte du membre fracassé, doit apporter un changement favorable dans toute la machine. En effet, les nerfs tendus qu'on vient de couper , rentrent dans un état de liberté, et les fluides y circulent plus facilement. L'irritation ; toujours accompagnée d'accidens terribles, est appaisée; les vaisseaux engorgés se désemplissent et reviennent sur eux-mêmes. On prévient ainsi l'étranglement, l'inflammation , l'éréthisme , qui compliquent toujours les grandes dilacerations.

Il est donc démointre que la stupeur et la commotion, loin d'être une contre indication, doivent déterminer le hirurgien à l'interpretain propriées, propriées, viennent l'amputation. Les observations que j'ai déjà rapportées, viennent à l'appui de ce raisonnement, car dans presque toutes, ce symptôme étuit un des plus remarquables.

. De la vigueur.

La trop grande vigueur dans le hlessé, ne peut être considérée comme une contre-indication, à raison de la perte de sang qui se fait avant et pendant l'opération, et doit affaiblir beaucoup le malade. On peut encore combattre ses effets par les anti-spasmodiques, prisintérieurement et à forte dose, par la saignée, s'il y a indication, par les anodins et émolliens appliqués sur le moignon.

Du vice des humeurs.

Lonșue la humen's non infectéu par un vice quelconque (disperi la suiteur), il act diagnerux de hine l'amputation immédiare; et c'est un cas de la différer, Your moi ; je pense su contraire, d'appré l'énpérience, qu'il su trugent de la pratique, avant que le virus sit en la tens de se développer, et de porter ser avages sur le moignon, ce qui arriverait indilibilisment, si con impunitui que ploigemen gréer ce qui arriverait indilibilisment, si cui impunitui que ploigemen gréer différeise, de vices morbiferius, et la nature s'à point de troublée dans la cistrission de plaise.

De l'inflammation d'un viscère:

Einflammation d'un viacre principal, recomue par lexymptómes qui la craractienar, ¿opopos refilement as succès de l'operation, parce que les changemens, quoispre figers et instantanés que celle-circular productait than tout le systeine, pourracie augmenter l'intensité de la maladie et entraher la petre du Binest; mais si l'inflammation rate que commenquente, légère ou reputionait que, écht-dire, dépendante de la forte irritation, qui de la partic blisses étest commençuée de proche en proche liqueir su violers, also l'amputation refers cesser ces effets en détruisant leur cause. Le dégorgement des visieurs qui ou net éte compts dans la section du membre, étiendir à écrir du viscère enflamma Ch ne doit pas negliger l'emploi du ré-cime, des princibilissans et des anolisieurs et de sanchés des certs de l'emploi du ré-cime, des princibilissans et des anolisieurs et des anolisieurs et de sanchés.

De la mortification non-bornée.

Si l'on n'est pas à portée de voir le blessé l'instant après le conp; pour lui faire l'amputation, et si la gangrène a déjà frappé une partie du membre, il faut attendre qu'elle soit limitée, à moins que le malade ne soit menacé d'une mort prochaine, par la prostration totale.

- (Melius anceps quan nullun), Carsa,

Des accidens primitifs.

Un troisime cas empédie de faire l'amputation à l'instant où four est applé. Cest lorque les acidiers sommés consectifs, qui parissent applé les premières vingt-quatre heures, se sons déclarés. Tols sons le tendion, l'engargement, l'inflammation, les fières, les mouvemens courvalists, le délire, efc. Si ces symptômes sont portés un trop hast depré d'intensité, on docupers de moyen de les détruires, ou da moins de les appaiser; on observers-attentivement la marche de la nature, et ou profitter du premier instant de calme pour opéres. Si l'imputation chit trop long-tens différée, le malade perralist totates ser forces et ne serrit plas en état de la supporte, perfusit totates ser forces et ne serrit plas en état de la supporte,

Cas douteux.

Enfin l'amputation doit être différée, lorsqu'on doute si elle est absolument indispensable, comme il arrive dans quelques cas qu'on ne peut prévoir. Dans cette incertifuide; il faut attendre que la nature se soit prononcée et nois sit présenté une indication pouter. D'ailleurs, le chirurgien ne négligera rien pour parer aux accidens ficheux et appaier ceux qui existent.

TROISIÈME QUESTIO

Quels sont les cas où l'on peut conserver le membre, quoique l'amputation paraisse indiquée, et qu'elle ait été conseillée par les auteurs?

En gierrial, le fracas du corps des cs. produit par les balles ou petits biasyars, at il est point accompage de perte de aubstance aux parties molles, de repture des vaisseaux ou des nerds princigenus, "accige point Emputation, et co conservent les membre par les moyens indiques, savoir: les inssisions, s'extraction des corps étraigers, les panements singles, la position, le baudiques bandalettes ou à dis-baut chefs, les angelins, les rafecilessies pris indériours intimuses, les ongages et les bulles, et les servir uniquement de l'eux simple, en observant les préceptes exposés à la fin de la première question.

Les deux exemples rapportés plus haut, de membres conservés, augler leur fixes considérable, prouvant combine il faut être circompete dans le cas doeu il vigit. On doit sur tous d'arrigore les externités supériennes qui peuvent étre de la plus grande importance aux besains de l'individat, quandqu'elles soieșta sulérées. Cette règle acte pas applicable aux estrainicis inforteures. La freit, quand elles pont affectées d'ulcires avec carje aux articulations ou dans leur conimité, elles sont pluste unisibles qu'etules. La propression devient pénilles les humeurs, par leur propre podels, nont déterminées à ve porter, or plus grande quantier l'empressent agirer les informations de les propresses declarant, and d'amicrométiques forces les mullieures quinditée d'arrive le corté centa convenients forces les mullieures quinditée d'arrive le cort de centa convenients forces les mullieures quinditée d'arrive le cort de centa price du citoyen Shatire, à la maison parione. Il contrain de la propriet de cocasion d'art voir blusieur dans cent conclus des propriétes, j'à en cocasion d'art voir blusieur dans cent conclus des propriétes, j'à en cocasion d'art voir blusieur dans cent conclus des propriétes, j'à en cocasion d'art voir blusieur dans cent conclus des propriétes, j'à en cocasion d'art voir blusieur dans cent conclus des propriétes, j'à en cocasion d'art voir blusieur dans cent conclus des propriétes, j'au conclus de l'articular de la cocasion d'art voir blusieur dans cent conclus des propriétes, j'au conclus de l'articular de la concession d'articular de la cocasion d'articular de la concession d'articular de la pro

Les auteurs ont encore congeille l'amputation pour la trapture de la principle settre du membre, quoique les antres parties mollés, soient épargnées; mais les ancès qu'on a obtenus de la seule ligature des vaisseaux dans plusieurs cas semblables, nous commande de tenter ce moyen avant d'en venir à l'opération. J'en ai vu deux exemples dans la praitique de Desault. Elle a été également conseillée pour les fractures simples des articulations, à cause de la perte de synorie, qu'on regardait commer mortelle, etc. l'ai guéri-plusieurs blessés de ce gepre. La curc de cesplaises est plus facile aux entrémités supérieures.

Je vais actuellement prouver que sur les dix blesses que Faure amputa long-tems après la bataille de Fontenoy, six an moins pouvaient guérir par le traitement ordinaire, tandis que les autres devaient être oueres sur-le-change.

PRENIER CAS-

Eure rapporte qu'an militaire syant es la tôté de l'humérus emportée par un boulet de canon, avec fracture à l'acromion et perte, de substance dans une grande partie du deltoide, fut amputé à l'article le vingt-neuvième jour de sa blessure et qu'il ae trouva parfaitement rétabli dans deux mos à compter de jour de l'opération.

En supposant que l'extirpation du Bras à l'article fitt indiquée, le lide devait étre faite à l'Instant, per les risions que pai développées dons la première question; car la fitte de l'huménur de prée emporte per le louiset de canon, mais domne lieu hi décergi-nisation totale de toties les partes qui entourent l'articulation. Il ne pouviri rester alors que quelques lambaseur du grand petoral, grand doras le grand rond, statchés als porton de l'huménus, séparée de la tété. Il est donc evident que la section promipre et ompâtée de ce membre priré de vie, surait délaurans le maisde d'un corpsi de commère priré de vie, surait délaurans le maisde d'un corpsi charger; prévenu les dangers juminentes qu'il a courait predant le traitement, et abrêgé le travail de la nature jour conduire cette histant e la cettratistion.

Si au contraire, la tête de l'humérus n'était que fracassée, ou fracturée à son col (ce qui me parait le plus vraisemblable), Paure pouvait en fissant de suite l'extraction des esquilles, ou même l'extripation de la tête, conserver le membre su blessé; les exemples de la réussite de ce procéde ne sont pas rares , et ma pratique m'en a fourni plusieurs (?).

⁽²⁾ J'ai adressé, d'Alexandrie, è M. Jahanter, un mémoire sur la possibilité de conserver le membre en faisant l'excirpation de la tôte de l'huméras, étayé de placieurs' observations qui confirment le soccés de cette ogération.

DEUXIÈME C.

Le deuxième cas est une simple fracture du corps du fémur, produite par une balle, sans lésion notable aux parties molles, et l'amputation fut faite le quarantième jour.

Il est façile de voir que le débridement à l'entrée et à la portie de la balle , l'extraction totale des equilles , la bonne position du membre, qui fut sans doute négligée dans le principe , l'application d'un bandage convenable , le régime et les remédes internes bien administrate, au raient dép procuré la guérison de la cuisse, à l'époque où elle fut amputée.

TROISIÈME CAS.

Le sujet avait reçu un coup de balle qui lui avait traversé et fracturé les condyles du fémur, très-près de l'articulation. Ce blessé ne fut opéré que le quarante-deuxième jour, et se trouva guéri à la fin du troisième mois.

Ce eas rentre dans le septième de la première question, où j'ai prouvé (en supposant tonjours qu'on est appelé sur le moment, ja nécessité de faire-l'amputation sur-le-champ. Les accidens violens qui se déclarèrent peu de tems applie le coup, s'et qu'i, d'après l'avec le Faure l'ui-même, mirent la vie du malade dans le plus grand danger, confirment la vérisé de mon opinion,

OUATRIÈME CAS.

Une balle avait fracassé le radius et fracturé le cubitus, près de l'articulation du coude, sans avoir causé une grande perte de substance aux parties molles. Le blessé fut traité comme dans les cas précédens, jusqu'au quarante-deuxième jour où il fut amputé.

Ici, comme dans le second cas , il suffissit d'extraire toutes les esquilles, de débrider les parties étranglées , et de panser-le Diessé avec le soin et les préceptes énoncés plus haut, pour lui conserver le membre, et obtenir une guérison au mojns aussi prompte que par le moven de l'amutation.

CINQUIÈME CAS.

As main d'un soldar hieses par un comp de fru, tombs par la suite dans un état de plancide qui describe l'imputation le quarante-troisième jour, mais este mortification fut-elle l'éflet d'un traitement mai dirigé? Cost o qu'on ne peut sissive, puisque Faure n'en parle nullement; il se contente de dire, de même qu'à chaque observation, que le blaese fin panes sidon les réjoire de l'art. La viete, les spirituems, et les songueus employés de son tenns, étaient hien propres à agravare le mai

SITIÈME CAS.

Le sixième cas paraissait indiquer l'amputation immédiate, vu le délabrement considérable, et la forte commotion des parues; cependant elle ne fut faite que le quarante-quatrième jour. On conçoit sisément quels dancers le maldée a cours pendant un si long traitement.

SEPTIÈME CAS

Une balle avait traverse le côté radial du métacarpe, fracture le premier os, et offense quelques tendons. L'auteur coupa l'avant-bras, le quarante-sixième jour, avec un entier succès.

Les chirurgiens des armées ont de fréquentes occasions de traiter des blessures semblables, et les conduisent facilement à cicatrice, sans avoir besoin de recourir à l'amputation.

Un militaire eut le calcaneum emporté par un boulet de canon, avec rupture du tendon d'achille. La jambe lui fut amputée quarantesix jours après l'accident.

six jours après l'accident.

C'est le seul cas que je crois pouvoir ranger parmi ceux où l'on doit différer cette opération, parce qu'il me présente l'espoir de sanver le blessé par les moyens ordinaires, aimsi que j'en citerai un exemple.

NEUVIEWS ET DIXIEME CAS.

Le neuvième et le dixième cas exigeaient l'amputation sur-le-champ;

comme ils se rapportent à ceux que j'ai exposés dans la première question , le les passe sous silence.

Je vais terminer mon Mémoire par l'histoire de plusienrs blessés qui guérirent sans amputation, à l'hôpital Brutus, de Perpignan, quoique leurs plaies fiuseut compliquées de fraças énormes aux extrémités supérieures:

PREMIÈRE OFSERVATION.

A fuffir eta sé thermider, denxime année, Jean Fóodes, voloire ne dans le caiquiene batulle nd to tet écanone, égé de Sá ané, repet un coup de balle qui lui fracasa le tiers méyers de l'humerasient, dans l'étendué d'environ totés proises et demir, è malteriats l'égèrement les paries molles. Ce malade fur envoyé à l'hôpigal muitaire de Perignan, dont le serviem érâtet nonfai. Le trouvai liss plaies de l'entrée et de la sortie de la balle en résemusuris état; les bardes reversée et alleux; és chairs frogqueuxe hissainet éconler une saine fétide, l'ous ces signes me firent somponner la carté de 10s, et la présence de sisquisiers en effert, à sonde introduie fi tre-connaître ou dreinner de l'entrée de l'entré

PEUXIÈME. O ESERVATION:

Jean Fayolle, âgé de 26 ans, volontaire dans un bataillon de l'Arriège, eut le corps de l'humerus du bras gauche fracture avec fraças. Trois mois de traitement suffirent pour le guérir; il conserva sont membre avec une partie des mouvemens.

TROLSIÉME OBSERVATION.

Guillaume Fougère, âgé de 30 ans, volontaire au 5s. bataillon du Becd'Ambès, reçut un coup de feu qui lui briss les os des deux, avants-bras, près de l'articulation du poignet; cependant il fut guérien peu de tenns, et conserva-l'usage de ses mains. Plusieurs antres cas semblables, pour lesquels j'ai employé le même procédé, et avec le même succès, se sont présentés dans les différentes armées que j'ai parcourues.

OBSERVATIONS GÉNÉRALES.

Dans l'affaire de Figuières , je traitai une blessure semblable à cellequi fait le sujet de l'observation du huitième cas de Faure , je veux dire avec perte de la moitié du calcaneum et de l'extrémité du tendon d'achille, et mon malade a parfaitement guéri. A la prise de Spire, par le général Custines, le secourus plusieurs blessés qui avaient des membres fracassés. L'amputation fut indiquée pour quelques uns , et faite sur lo champ avec succès. Il s'en trouva deux auxquels j'emportai environ les deux tiers supérieurs du corps de l'humérus Les deux plaies qui avaient nécessité cette opération , présentaient à peu-près les mêmes phénomènes, et avaient été produites par le boulet, à la fin de sa course ; néanmoins elles furent cicatrisées avec peu de difformité et de raccourcissement. La cuisse d'un autre soldat avait été traversée par un biscaven, et le férirur brisé en plusieurs fragmens, depuis son tiers inférieur, jusqu'à deux ponces du grand trochanter; les parties molles avaient peu souffert je fis les incisionsnécessaires pour ôter les esquilles, et dans l'espace de trois mois le malade fut parfaitement guéri-

CONCLUSION.

Toutes les fois que des coups de feu produisent les différens désordres énoncés dans la première question, l'amputation immédiate est indispensable:

S'il arrive qu'on soit appelé trop tard, et que les premiers accidens se soient développés, il faut attendre qu'ils soient appaisés, et suisir le premier instant de calme pour opérer le blessé.

L'amputation sera différée dans les cas où l'on peut espérer de conserver le membre par le traitement ordinaire.

Il résulte de la solution de ces trois questions, qu'on sauve la vie à un grand nombre de citoyens, par l'amputation faite sur-le-champ. Dans d'autres cas on conserve les membres qui devraient être amputés, d'après les principes établis par quelques auteurs. D'aîlleurs st est difficile de fixer les règles positives pour tous les coups de feu, qui varient à l'infini. C'est au talent et au génie du chirurgien qu'il appartient de saisir les circonstances favorables, et de les mettre à profit.

Pétais inocetais, pendant mes premiers essais, sur les principes que cherchait Facademia de Chirurge, lorsprielle proposa la question sur les amputations. Jaloux de découvrir cette vérité, j'ai attention et les amputations. Jaloux de découvrir cette vérité, j'ai attention de la distribution de la comme de la comme de la contra de la contra de la comme del comme de la comme del comme de la comme del comme de la comme del comme de la comme del comme de la comme de la comme de la comme de la comme del comme del comme de la comme de la comme de

D. J. LARREY.

PROPOSITIONS OF OUESTIONS.

ANATOMIE

On peut tirer de grands avantages de la connaissance exacte des muscles des membres, considérée sous le rapport des amputations,

PHYSIOLOGIE.

La mors des individus qu'on trouve sur le champ de bataille, sans lésion apparente, dépend-elle de l'air mis en mouvement par les projectiles des armes à feu, où bien est-elle le résultat du contact immédiat de cés corros?

CHIRTRGIE.

L'extirpation de la cuisse à l'articulation coxo-fémorale, peut être pratiquée. Quels sont les cas où elle convient, et quelle est la manière de la faire?

MÉDECINE,

La fievre adynamique peut survenir à la suite des grandes opérations.

De l'Imprimerie de DEMONVILLE et fœurs, rue Christine, nº. 12.